Station 2: Die Kiemen und der Blutkreislauf

Material:

- Text mit Bildern „Die Kiemen und der Blutkreislauf“
- Arbeitsblatt „Kiemenatmung“
- Arbeitsblatt „Der Blutkreislauf“

Arbeitsanweisungen:

1. Schreibe in dein Heft als Überschrift: **Station 2: Die Kiemen und der Blutkreislauf**!
2. Lies den Text!
3. Schreibe die Fragen von diesem Blatt in dein Heft und beantworte sie!
4. Bearbeite die Arbeitsblätter und klebe sie in dein Heft.
5. Falls du nicht fertig wirst, erledige den Rest als Hausaufgabe.
6. Hausaufgabe ist zusätzlich die Wiederholung der Station!

Fragen:

1. Welche Schwierigkeiten haben im Wasser lebende Tiere bei der Atmung? Wie lösen Meeressäugetiere und –vögel, wie z.B. Wale und Pinguine, dieses Problem?
2. Die Löslichkeit von Sauerstoff in Wasser ist temperaturabhängig. Sie ist in kaltem Wasser wesentlich höher als in warmen. Begründe, weshalb es im Hochsommer in stehenden Gewässern mitunter zu Fischsterben kommt.
3. Beschreibe den Weg des Wassers von der Mundöffnung bis zu seinem Austritt hinter den Kiemendeckeln.
4. Kiemenplättchen sind dünnhäutig und zahlreich. Begründe warum dies so ist.